

# Datablad

## RAL-GZ 655 / 656 Certifierade produkter

## RAL-Kvalitet kännetecken

Walraven är en av initiativtagarna av Gütegemeinschaft 'Rohrbefestigung' (Safe Connection). Inom detta område har testprocedurer fastställts av de tveklöst största producenterna inom rörmontering. Den "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung" har blivit erkänt 2003 av RAL, tyska institutet för kvalitetsgarantier.

### Dina fördelar

De tekniska egenskaperna hos produkterna, som den högsta säkra arbetsbelastningen, fastställs och publiceras med hjälp av en standardiserad mätmetod. Inom mätmetoden har den maximalt tillåtna lasten beräknats, med hänsyn till största möjliga deformation.

Med RAL-märket blir kvaliteten på de deltagande tillverkarnas produkter för rörmontage, som klammor och skenor tydlig och lätt att jämföra.

För nuvarande har fyra mätmetoder för lastkapacitet av produkter för rörmontage under normala temperaturer publicerats:

- w rörklammer (RAL-GZ 655/B)
- skenor (RAL-GZ 655/C)
- skentillbehör (RAL-GZ 655/D)
- konsoler (RAL-GZ 655/E)

Ytterligare en mätmetod för lastkapacitet av rörklammor vid brand:

- rörklammor (RAL-GZ 656)

De maximala maxlaster som nämns i tabellerna är baserade på:

- 1) Av Walraven utvecklad mätmetod;
- 2) Den mätmetod som föreskrivs i testmetoderna receptur RAL-GZ 655 och RAL-GZ 656, som bildas av "Gütegemeinschaft Rohrbefestigung". Om produkten är försedd med "RAL-Gütezeichen" är testresultaten kontrollerade av ett oberoende testinstitut

"RAL-Gütezeichen" utfärdas uteslutande för produkter som uppfyller höga kvalitetskrav och är ett bevis på kvalitet. Detta ger installatörer säkerhet och tillit!

Certifierade produkter känner man igen på:



### För ytterligare information:

Gütegemeinschaft Rohrbefestigung e.V.

Lerchfeldstraße 67

D-86899 Landsberg am Lech

Germany

Tel. +49 (0)8191 - 94 41 68

Fax +49 (0)8191 - 94 49 69

Email: [info@safe-connection.de](mailto:info@safe-connection.de)

Internet: [www.safe-connection.de](http://www.safe-connection.de)





		Art.nr.	Kopplings- mutter	Katalog sida	Dimension (mm)	RAL-GZ 655/B Cert. Nr.	Dimension (mm)	RAL-GZ 656 Cert. Nr.
	BISMAT® Flash Blankförzinkad FZB	3373XXX	M8	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		3374XXX	M8/10	A 05 04	15 - 63	2010-23	15 - 63	2011-09
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 Blankförzinkad FZB	34140XX	M8	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		34040XX	M8/10	A 05 32	15 - 63	2005-08	15 - 63	2011-11
		-	-	-	-	-	-	-
	BISMAT® 2000 'S' Blankförzinkad FZB	34130XX	M8	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		3403XXX	M8/10	A 05 16	15 - 63	2010-22	15 - 63	2011-10
		3403XXX	M8/10	A 05 24	57 - 141	2005-08	57 - 114	2011-10
	Walraven 2S Klammor med gummi Blankförzinkad FZB	331380XX	M8/10	A 10 04	15 - 64	2011-12a	15 - 64	2011-14
		33148XXX	M10/12	A 10 04	65 - 227	2011-12a	65 - 227	2011-14
		33168XXX	M16	A 10 06	159 - 509	2011-12a	159 - 227	2011-14
		33178XXX	G½"	A 10 09	15 - 509	2011-12a	15 - 227	2011-14
	BISMAT® 5000 Blankförzinkad FZB	34830XX	M8	A 25 05	16 - 50	2010-24	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven HD500 Walraven BIS UltraProtect® 1000	330380XX	M8/10	B 10 04	15 - 71	2011-13a	15 - 71	2011-05
		33048XXX	M10/12	B 10 04	72 - 227	2011-13a	72 - 227	2011-05
		33068XXX	M16	B 10 06	159 - 509	2011-13a	-	-
		33078XXX	G½"	B 10 09	15 - 509	2011-13a	15 - 227	2011-05
	Walraven Bifix® 300 RFR Rostfritt stål	3017XXX	M8	M 10 05	72 - 118	2004-09	-	-
		3027XXX	M10	M 10 05	62 - 219	2004-09	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	Walraven 2S Klammer med gummi Blankförzinkad FZB	33335XXX	M8	A 05 132	10 - 37	2021-05	-	-
		33335XXX	M8	A 05 132	38 - 67	2021-05	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	10 - 37	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	38 - 67	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	68 - 87	2021-06	-	-
		33435XXX	M8/M10	A 05 136	88 - 162	2021-06	-	-
	Walraven 2S Klammer Blankförzinkad FZB	33025XXX	M8	B 05 23	10 - 37	2021-07	-	-
		33025XXX	M8	B 05 23	38 - 67	2021-07	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	10 - 37	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	38 - 67	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	68 - 87	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	88 - 162	2021-08	-	-
		33035XXX	M8/M10	B 05 24	163 - 225	2021-08	-	-
	Walraven KSB2 Klammer Blankförzinkad FZB	3396XXX	M8/M10	A 05 116	10-64	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	66-83	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	88-160	2021-09	-	-
		3396XXX	M8/M10	A 05 116	165-225	2021-09	-	-



För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till vår webbkatalog på walraven.com



		Art.nr.	Dimension (mm)	För skena	Katalog sida	RAL-GZ Cert. Nr.	
	<b>Walraven RapidRail® Skena</b> Förförzinkad FFZV	6505X00	WM0 (27 x 18 x 1.20)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X01	WM1 (30 x 15 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		650551X	WM1 (30 x 15 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X15	WM15 (30 x 20 x 1.75)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X02	WM2 (30 x 30 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
		6505X30	WM30 (30 x 45 x 2.00)	-	G 04 05	655/C	2012-03
	<b>Walraven RapidStrut® Skena</b> Förförzinkad FFZV	6505X24	41 x 21 x 1.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X22	41 x 21 x 2.0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X25	41 x 21 x 2.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X44	41 x 41 x 1.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X42	41 x 41 x 2.0	-	H 04 10	655/C	2012-04
		6505X45	41 x 41 x 2.5	-	H 04 10	655/C	2012-04
	<b>Walraven RapidStrut® Skena</b> Walraven BIS UltraProtect® 1000	65018X27	41 x 21 x 2.5	-	H 04 13	655/C	2015-02
		65018X42	41 x 41 x 2.0	-	H 04 13	655/C	2015-02
		65018X47	41 x 41 x 2.5	-	H 04 13	655/C	2015-02
	<b>Walraven RapidRail® Rostfri Skena</b> Rostfritt stål	6507002	WM2 (30 x 30 x 2.0)	-	M 20 05	655/C	2012-07
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® Kulledspendel</b> Blankförzinkad FZB	6520X00	M8	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		6520X10	M10	WM1, 2, 15, 30	G 30 60	655/D	2012-11
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® Skarvkoppling</b> Blankförzinkad FZB	6543001	200 mm	WM1, 2, 15, 30	G 35 35	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® T-Koppling</b> Blankförzinkad FZB	6584090	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® X-Koppling</b> Blankförzinkad FZB	6584091	-	WM1, 2, 15, 30	G 35 45	655/D	2012-08
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® Koppling 90°</b> Blankförzinkad FZB	658400X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		6584011	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 05	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® Koppling 135°</b> Blankförzinkad FZB	658405X	WM0 - 35	WM1, 2, 15, 30	G 35 10	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
	<b>Walraven RapidRail® Överfall/ Korskoppling</b> Blankförzinkad FZB	6584150	27 x 18	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		6584151	30 x 15	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
		6584152	30 x 20	WM0, 1, 15	G 35 50	655/D	2012-10
	<b>Walraven RapidRail® Upphångnings- fäste, höjdjusterbart</b> Blankförzinkad FZB	6793008	M8	WM1, 2, 15, 30	G 20 40	655/D	2012-09
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

RAL-GZ 655/C och RAL-GZ 655/D: För den maximalt tillåtna lasten (Fa,z) per artikelnummer och RAL-certifikat hänvisar vi till produktsidan, lasttabellerna eller vår webbkatalog på walraven.com.



## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2010-23	 Cert. Nr. 2011-09							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings- mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Deform- ation (mm)	Fa,z (H)	Deform- ation (mm)	Fa,z (H)	Deform- ation (mm)	Fa,z (H)	Deform- ation (mm)
3373XXX	15 - 35	M8	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
3373XXX	40 - 63	M8	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-
3374XXX	15 - 35	M8/10	A 05 05	500	230	24	100	27	-	-	-	-
3374XXX	40 - 63	M8/10	A 05 05	700	360	26	190	26	-	-	-	-

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.



## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2010-22	 Cert. Nr. 2011-10							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (N)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)	Fa,z (N)	Defor- mation (mm)
34130XX	15 - 35	M8	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
34130XX	40 - 63	M8	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
3403XXX	15 - 35	M8/10	A 05 10	600	250	21	100	23	-	-	-	-
3403XXX	40 - 63	M8/10	A 05 10	800	370	24	160	29	-	-	-	-
3403XXX	57 - 80	M8/10	A 05 15	520	460	29	250	42	-	-	-	-
3403XXX	83 - 114	M8/10	A 05 15	935	720	36	340	50	-	-	-	-
3403XXX	116 - 141	M8/10	A 05 15	935	-	-	-	-	-	-	-	-

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

													
				Cert. Nr. 2005-08		Cert. Nr. 2011-11							
				RAL-GZ 655/B		RAL-GZ 656							
				F0		F30		F60		F90		F120	
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	Fa,z (N)	Deform- ation (mm)	
34140XX	15 - 35	M8	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
34140XX	40 - 63	M8	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
3404XXX	15 - 35	M8/10	A 05 20	600	250	21	100	23	-	-	-	-	
3404XXX	40 - 63	M8/10	A 05 20	800	370	24	160	29	-	-	-	-	
<p>Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.</p> <p>Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.</p>													

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-07

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3113XXX	11 - 56	M8	A 05 30	220
3113XXX	57 - 67	M8	A 05 30	430
3113XXX	70 - 85	M8	A 05 30	750
3103XXX	11 - 56	M8/10	A 05 30	220
3103XXX	57 - 67	M8/10	A 05 30	430
3103XXX	70 - 141	M8/10	A 05 30	750
3103XXX	159 - 168	M8/10	A 05 30	1.220
3123XXX	11 - 56	M10	A 05 35	220
3123XXX	57 - 67	M10	A 05 35	430
3123XXX	70 - 141	M10	A 05 35	750
3123XXX	159 - 219	M10	A 05 35	1.220

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven Bifix® 1301 'S'

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-07

RAL-GZ 655/B

F0

Fa,z  
(N)

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	Fa,z (N)
3104XXX	44 - 56	M8/10	A 05 45	220
3104XXX	57 - 67	M8/10	A 05 45	430
3104XXX	70 - 141	M8/10	A 05 45	750

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven 2S Klammor med inlägg

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. No.  
2021-05

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
33335XXX	10 - 37	M8	A 05 132	400
33335XXX	38 - 67	M8	A 05 132	600

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.



Cert. No.  
2021-06



Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3343 5 XXX	10-37	M8/M10	A 05 136	400
3343 5 XXX	38-67	M8/M10	A 05 136	550
3343 5 XXX	68-87	M8/M10	A 05 136	650
3343 5 XXX	88-162	M8/M10	A 05 136	1.250
3343 5 XXX	163-225	M8/M10	A 05 136	2.150

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven HD1501

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656



				 Cert. Nr. 2011-12a	 Cert. Nr. 2011-14							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopp- lings mutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Defor- mation (mm)	Fa,z (H)	Defor- mation (mm)	Fa,z (H)	Defor- mation (mm)	Fa,z (H)	Defor- mation (mm)
331380XX	15 - 64	M8/10	A 10 04	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
33148XXX	65 - 140	M10/12	A 10 04	2.300	1.980	41	910	83	-	-	-	-
33148XXX	159 - 227	M10/12	A 10 04	3.800	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
33168XXX	159 - 250	M16	A 10 06	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
33168XXX	265 - 509	M16	A 10 06	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-
33178XXX	15 - 64	G½"	A 10 09	1.500	940	30	380	61	-	-	-	-
33178XXX	65 - 140	G½"	A 10 09	2.300	1.980	42	910	83	-	-	-	-
33178XXX	159 - 250	G½"	A 10 09	3.800	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
33178XXX	265 - 509	G½"	A 10 09	9.200	-	-	-	-	-	-	-	-

\* till och med 227 mm.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

													
				Cert. Nr. 2010-24		Cert. Nr. inte än tillgänglig							
				RAL-GZ 655/B		RAL-GZ 656							
				F0		F30		F60		F90		F120	
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	Fa,z (N)	Fa,z (N)	Deformation (mm)	Fa,z (N)	Deformation (mm)	Fa,z (N)	Deformation (mm)	Fa,z (N)	Deformation (mm)	
34830XX	16 - 32	M8	A 25 05	350	250	19	-	-	-	-	-	-	
34830XX	40 - 50	M8	A 25 05	420	230	13	-	-	-	-	-	-	
<p>Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.</p> <p>Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.</p>													

# Walraven Bifix® 5000

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-11

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3483067	63	M8	A 25 10	580
3483075	75	M8	A 25 10	800
3483090	90	M10	A 25 10	1.470
3483110	110	M10	A 25 10	1.470

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven Bifix® 300

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2005-06

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
30130XX	15 - 60	M8	B 05 05	390
3013068	62 - 68	M8	B 05 05	1.030
3013076	73 - 77	M8	B 05 05	1.030
3023XXX	18 - 60	M10	B 05 15	390
3023XXX	62 - 111	M10	B 05 15	1.030
3023XXX	110 - 169	M10	B 05 15	1.450
3023XXX	172 - 219	M10	B 05 15	4.000

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven 2S Klammor

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. No.  
2021-07

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
33025XXX	10-37	M8	B 05 23	700
33025XXX	38-67	M8	B 05 23	850

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.



Cert. No.  
2021-08



Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3303 5 XXX	10-37	M8/M10	B 05 24	700
3303 5 XXX	38-67	M8/M10	B 05 24	900
3303 5 XXX	68-87	M8/M10	B 05 24	1.200
3303 5 XXX	88-162	M8/M10	B 05 24	1.800
3303 5 XXX	163-225	M8/M10	B 05 24	2.950

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven HD500

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B och RAL-GZ 656

				 Cert. Nr. 2011-13a	 Cert. Nr. 2011-05							
Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalogsida	RAL-GZ 655/B	RAL-GZ 656							
				F0	F30		F60		F90		F120	
				Fa,z (H)	Fa,z (H)	Deformation (mm)	Fa,z (H)	Deformation (mm)	Fa,z (H)	Deformation (mm)	Fa,z (H)	Deformation (mm)
330380XX	15 - 71	M8/10	B 10 04	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
33048XXX	72 - 154	M10/12	B 10 04	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
33048XXX	159 - 227	M10/12	B 10 04	8.200	1.850	70	1.310	78	-	-	-	-
33068XXX	159 - 279	M16	B 10 06	8.200	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
33068XXX	279 - 509	M16	B 10 06	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-
33078XXX	15 - 71	G½"	B 10 09	2.100	940	30	380	61	-	-	-	-
33078XXX	72 - 154	G½"	B 10 09	4.000	1.980	41	910	83	-	-	-	-
33078XXX	159 - 279	G½"	B 10 09	8.000	1.850*	70*	1.310*	78*	-	-	-	-
33078XXX	279 - 509	G½"	B 10 09	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-

\* till och med 227 mm.

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2004-09

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	RAL-GZ 655/B
				F0
				Fa,z (N)
3017XXX	72 - 89	M8	M 10 05	1.500
3017XXX	110 - 118	M8	M 10 05	1.900
3027XXX	62 - 105	M10	M 10 05	1.500
3017XXX	106 - 118	M10	M 10 05	1.900
3017XXX	129 - 219	M10	M 10 05	1.900

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.

# Walraven KSB2 Klammer RFR

## Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B



Cert. Nr.  
2021-09

RAL-GZ 655/B

F0

Fa,z  
(N)

Art.nr.	Ø (mm)	Kopplingsmutter	Katalog sida	Fa,z (N)
3396XXX	10-64	M8/M10	A 05 116	450
3396XXX	66-83	M8/M10	A 05 116	550
3396XXX	88-160	M8/M10	A 05 116	1.050
3396XXX	165-225	M8/M10	A 05 116	2.250

Max tillåten last (Fa,z) enligt RAL-GZ 655/B är kalkylerad enligt specifika statistikmetoder för brottslaster och tar hänsyn till en deformation på 1,5 mm eller 2% av den nominala diametern av klammern.

Enligt RAL krav är testresultaten från de RAL certifierade produkterna ovan kontrollerade av ett oberoende testinstitut.